植 物 分 类 学 报 27 (1): 62—67 (1989)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国伞形科新分类群(三)

单人骅、 溥发鼎
(江苏省植物研究所,南京) (中国科学院成都生物研究所,成都)

NEW TAXA OF THE CHINESE UMBELLIFERAE (3)

SHAN REN-HWA PU FA-TING
(Jiangsu Institute of Botany, Nanjing) (Chengdu Institute of Biology, Academic Sinica, Chengdu)

Key words Umbelliferae; *Pachypleurum*; *Pimpinella*; *Pternopetalum*; *Peucedanum*; *Sanicula*; new taxa

关键词 伞形科;厚棱芹属;茴芹属;囊瓣芹属;前胡属;变豆菜属;新分类群

1. **木里厚棱芹** 新种 图1

Pachypleurum muliense Shan et Pu, sp. nov.

Species affinis *P. xizangensi* Shan et H. T. Chang, sed radiis paucioribus plerumque 5—10, vittis vallecularibus solitariis, vittis commissuralibus 2 differt.

Herba perennis, c. 1.2 m alta. Radix cylindrica, c. 8 mm crassa. Caulis singularis, supra medium ramosus. Folia basilaria petiolata, vaginis ovatis; lamina ambitu deltoidea, 8—10 cm long, 4—8 cm lata, 4—5-jugo-ternato-bi-tripinnatisecta, lobis ultimis lanceolatis 0.5—1.5 cm longis, 1.5—4 mm latis; folis superiora caulinaria minora, sensim simpliciora, 1—2-pinnatisecta, gradatim sessilia, vaginis longe ovatis. Umbellae terminales et axillares, 3—7 cm in diam.; involucri phylla 3—5, linearia 0.5—1 cm longa; radii 5—10, inaequilongi, vulgo 1.5—5 cm longi; involucelli phylla 3—5, linearia; umbellulae 15—20-florae; calycis dentes lanceolati; petala obovata, purpurea, basi breviter unguiculata, apice lobulo inflexo praedita; stylopodium atropurpureum, stylis reflexis. Mericarpia oblongo-ovata, 5—6 mm longa, 3—4 mm lata, a dorso ventraliter compressa; vittae ad valleculas 2, ad commissuras 4; albumen facie planum.

Sichuan: Muli, alt. 2600m, in bush-woods by streams, 19 Aug. 1978. Zhao Qing-heng 1569 (Type, CDBI).

多年生草本，高约1.2m。根圆柱形，直径约8mm。茎单生，中上部分枝。基生叶和茎下部叶具柄，叶鞘卵形，叶片轮廓三角形，长8—10cm，宽4—8cm，三出式2—3回羽状分裂，羽片4—5对，疏离，末回裂片披针形，长0.5—1.5cm，宽1.5—4mm；茎上部叶较小，无柄，叶鞘长卵形，叶片简化，1—2回羽状分裂。复伞形花序顶生和侧生，直径3—7cm，总苞片3—5，线形，长0.5—1cm；伞辐5—10，不等长，长1.5—5cm；小总苞片3—5，线形，与花柄近等长；小伞形花序有花15—20；萼齿披针形；花瓣紫色，倒卵形，基部具短爪，顶

端微凹，有内折小舌片；花柱基紫色，花柱向两侧弯曲，长约为花柱基的 2 倍。分生果长圆状卵形，长 5—6mm，宽 3—4mm，背腹扁压，主棱均发育成厚翅，每棱槽内油管 2，合生面油管 4；胚乳腹面平直。

四川：木里，锄头湾沟，海拔 2600m，沟边灌丛中，1978 年 8 月 19 日，赵清盛等 1569（模式，CDBI）。



图 1　木里厚棱芹 *Pachypleurum muliense*　1. 基生叶 basal leaf; 2. 果枝 fruiting branch; 3. 总苞片 involucre bract; 4. 小总苞片 involucre bractlet; 5. 果实 fruit; 6. 分生果横剖面 cross section of mericarp。

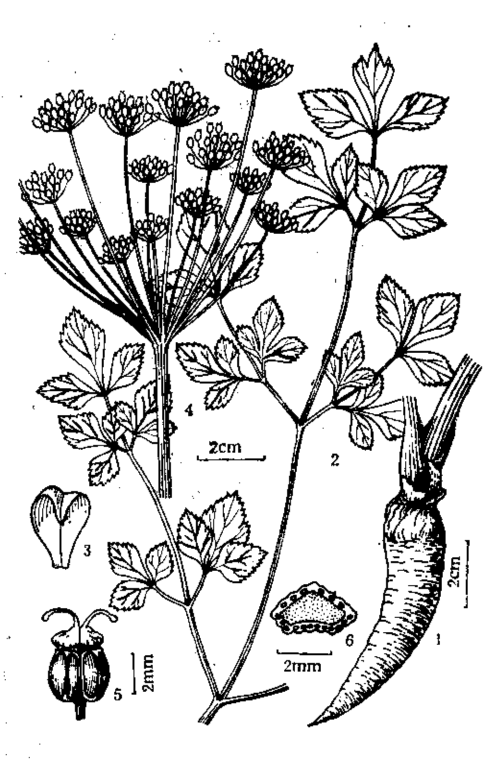


图 2　小菱叶茴芹 *Pimpinella rhomboidea* var. *tenuiloba*　1. 根部 root; 2. 基生叶 basal leaf; 3. 花瓣 petal; 4. 果枝 fruiting branch; 5. 果实 fruit; 6. 分生果横剖面 cross section of mericarp。(陈笺绘)

本种与西藏厚棱芹 *P. xizangense* Shan et H. T. Chang 相近，茎伸长；小总苞片线形至线状披针形，但本种伞辐较少，通常 5—10；分生果每棱槽有油管 2，合生面油管 4。而西藏厚棱芹伞辐较多，20—40；分生果每棱槽有油管 1，合生面油管 2。

2. **小菱叶茴芹**　新变种　图 2

Pimpinella rhomboidea Diels var. **tenuiloba** Shan et Pu, var. nov.

A. var. *rhomboidea* differt foliis basilaribus ternato-pinnatisectis, lobis ultimis minoribus, 1—1.5 cm longis, 0.5—1 cm latis.

Sichuan: Lixian, alt. 3400 m, in alpine meadows, 3 Sept. 1983, Lixian Medic. Herb. Exped. 20800 (Type CDBI); Jinchuan, alt. 2600m, Abazhou Prefecture Drug Bureau 335、919.

该变种基生叶三出式羽状分裂，末回裂片较小，长 1—1.5cm，宽 0.5—1cm，区别于原

变种。

四川：理县，海拔3400m，高山草甸中，1983年9月3日，理县中草药调查组20800（模式，CDBI）；金川，海拔2600m，阿坝州药检所335、919。

3. 鹧鸪山囊瓣芹 新种 图3

Pternopetalum trifoliatum Shan et Pu, sp. nov.

Species similis *P. gracillimo* (Wolff) Hand.-Mazz., sed foliis basilaribus trifoliolatis, foliolis ovatis 1—3 cm longis 0.7—1.5 cm latis margine serratis, radiis 3—20, 1.5—3 cm longis, umbellulis 2—4-floris, stylopodiis humile conicis, stylis brevioribus, mericarpii jugis nec distinctis differt.

Herba gracilis, 10—30 cm alta, glabra. Radix fusiformis, 1—1.5 cm longa, 2—3 mm crassa. Caulis singularis, ramosus. Folia basilaria petiolata, petiolis 4—5 cm longis; lamina trifoliolata, foliolis ovatis, indivisis vel 2—3-fidis, margine denticulatis, 1—3 cm longis, 0.7—1.5 cm latis; folia superiora caulinaria foliis basilaribus similia. Umbellae terminales axillaresque; umbellae axillares pedunculatae vel sessiles; involucri phylla nulla; radii 3—20, inaequilongi, 1.5—3 cm longi; involucelli phylla nulla; pedicelis inaequilongis; calycis dentes triangulares; stylopodium breviter conicum, stylis brevibus. Mericarpia ovata, c. 2.5 mm longa, 2 mm lata, bilateraliter compressa, jugis filiformibus, inconspicuis; sectione transversali mericarpiorum subrotunda; vittae ad valleculas 1—3, ad commissuram 2—4, endospermiis ad commissuram planis.

Sichuan: Barkam, the Zhegu Mountain, alt. 3500 m, under alpine conisilvae, among mosses,

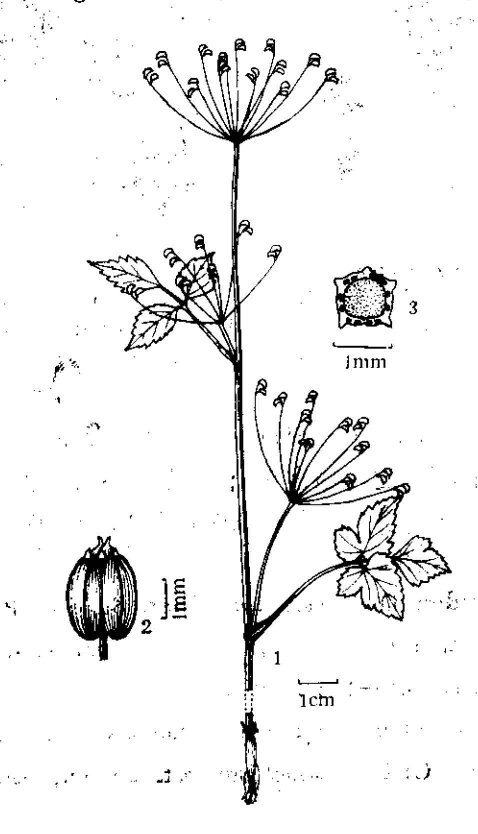


图3 鹧鸪山囊瓣芹 *Pternopetalum trifoliatum* 1. 植株 plant; 2. 果实 fruit; 3. 分生果横剖面 cross section of mericarp。（陈笑绘）

1 Sept. 1984, Pu Fa-ting 211 (Type, CDBI); idem. the Mengbi Mountain, alt. 3400 m, at the edge of alpine conisilvae, Yao Gan 232; Jiulong, under alpine conisilvae, Hu Xiao-hong 20568.

植株纤细，高 10—30cm，无毛。根纺锤形，长 1—1.5cm，直径 2—3mm。茎单一，自下部分枝。基生叶有柄，柄长 4—5cm；叶片为 3 小叶的复叶，小叶片卵形，不分裂或 2—3 浅裂，长 1—3cm，宽 0.7—1.5cm，基部楔形或钝圆，顶端渐尖，边缘有锯齿；2—3 个茎生叶，茎上部叶有柄，稍短，叶片与基生叶圆形。复伞形花序顶生和侧生，侧生花序有或无花梗；无总苞片；伞辐 3—20，不等长，长 1.5—3cm；无小总苞片；小伞形花序有花 2—4，花柄不等长；萼齿三角形；花柱基短圆锥形，花柱较短。果实卵形，两侧扁压，长 2.5mm，宽约 2mm，果棱线形，不明显，棱槽内油管 1—3，合生面 2—4；胚乳腹面平直。

四川：马尔康，鹧鸪山，海拔 3500m，冷杉林下的苔藓层中，1984 年 9 月 1 日，溥发鼎等 211（模式，CDBI）；同地，梦笔山，海拔 3400m，山坡林缘潮湿处，姚淦等 232；九龙，五须海，海拔 3900m，冷杉林下，胡孝纮 20568。

本种与纤细囊瓣芹 *P. gracillimum* (Wolff) Hand.-Mazz. 相近，植株细柔，基生叶与茎生叶同形，但本种为 3 小叶的复叶，小叶片卵形。而纤细囊瓣芹的叶片 2—3 回羽状分裂，末回裂片线形成宽线形。

4. **松潘前胡**，新种　图 4

Peucedanum songpanense Shan et Pu, sp. nov.

Species similis *P. delavayi* Franch., sed laminis trilobatis vel pinnatisectis, involucris integeris trilobis vel pinnatisectis, petalis basi unguiculatis, vittis vallecularibus solitariis differt.

Herba perennis, 30—40 cm alta. Radix teres vel elongato-conica, 8—12 cm longa, 0.5—1.5 cm crassa. Caules singulares vel 2—4 fasciculati, purpurascentes, basi lignosi, simplices vel supra medium 1—2-ramosi. Folia basilaria petiolata, 7—11 cm longa; lamina trisecta vel pinnatisecta, lobis ultimis ovatis vel longe ovatis, 1.5—4 cm longis, 0.5—2 cm latis; folia superiora caulinaria sensim simpliciora, minora, sessilia, vaginis longe ovatis. Umbellae compositae terminales et axillares, 4—9 cm diam.; umbellae compositae, 1—2, longe pedunculatae, involucri phylla 1—8, lanceolata, inaequalia, 0.5—5 cm longa, 0.1—0.5 cm lata, integra, triloba vel pinnatisecta; radii 8—25, purpurei, inaequilongi, 2—6 cm longi; involucelli phylla linearia vel lanceolata, integra, inaequilonga, 0.3—1 cm longa, 0.5—1 mm lata; umbellulae 8—20-florae, pedicellis inaequalibus, 0.3—1.2 cm longis, calycis dentes nulli; petala obovata, alba, inaequalia, basi unguiculata, apice lobulo inflexo praedita; stylopodium conicum, stylis eis subaequilongis. Mericarpia elliptica, dorso-ventraliter compressa, jugis dorsalibus projectis, jugis lateralibus alatis; vittae ad valleculas solitariae, ad commissuram 2; albumen facie planum.

Sichuan: Songpan, alt. 2800—3000 m, under thining forests or on sides of agrarian fields, 6 Oct. 1983, Pu Fa-ting 056 (Type, CDBI), 057.

多年生草本，高 30—40cm。根圆柱形或圆锥形，长 8—12cm，直径 0.5—1.5cm，不分支或有少数分支。茎单一，或 2—4 丛生，带紫色，基部木质化，不分枝或中上部 1—2 个分枝。基生叶有柄，长 7—11cm，叶片 3 深裂或 1 回羽状分裂，末回裂片卵形至长卵形，长 1.5—4cm，宽 0.5—2cm；茎上部叶较小，向上逐渐简化，无柄，叶鞘长卵形，叶片 3 裂。复伞形花序顶生和侧生，顶生复伞形花序常复出 1—2 个复伞形花序，侧生复伞形花序有叶腋发出，复伞形花序直径 4—9cm，总苞片 1—8，披针形，大小不等，长 0.5—5cm，宽 0.1—

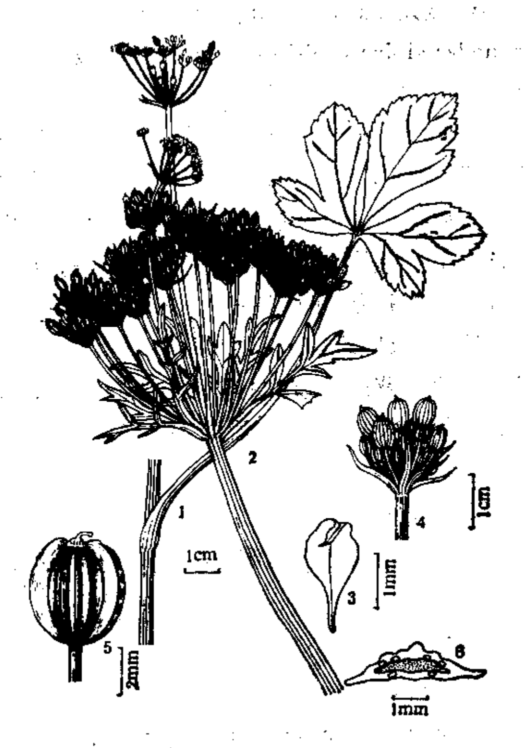


图 4 松潘前胡 *Peucedanum songpanense* 1.基生叶 basal leaf; 2.果枝 fruiting branch; 3.花瓣 petal; 4.小伞果序 umbellule; 5.果实 fruit 6.分生果横剖面 cross section of mericarp。

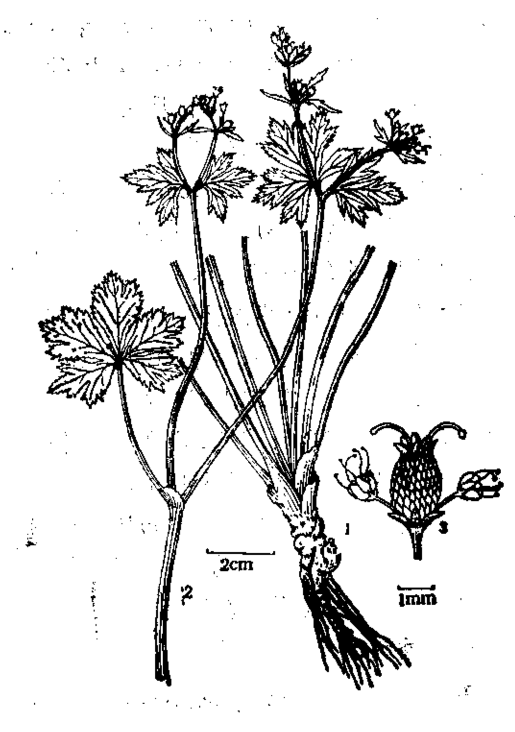


图 5 疏花变豆菜 *Sanicula tienmuensis* var. *pauciflora* 1.茎基及根 caudex and root; 2.花枝 flowering branch; 3.伞形花序 umbel。(陈笺绘)

0.5cm；全缘，顶端 3 裂或 1 回羽状分裂；伞辐 8—25，带紫红色，不等长，一般长 2—6cm；小总苞片线形或披针形，全缘，不等大，长 0.3—1cm，宽 0.5—1mm；小伞形花序有花 8—20，花柄不等长，长 0.3—1.2cm；无萼齿；花瓣倒卵形，白色，大小不等，基部有爪，顶端微凹，有内折小舌片；花柱基圆锥形，花柱与花柱基近等长。分生果长圆形，背腹扁压，长 5—7mm，宽 4—5mm，中棱和背棱突起，侧棱翅状；棱槽中油管单生，合生面油管 2；胚乳腹面平直。

四川：松潘县南郊，海拔 2800—3000m，耕地边或以桦木为主的疏林下，1983 年 10 月 6 日，溥发鼎等 056（模式，CDBI），057。

本种与滇西前胡 *P. delavayi* Franch. 相近，总苞片 1 回羽状分裂，但本种的叶片为 3 裂或 1 回羽状分裂；顶生复伞形花序常复出 1—2 个复伞形花序；小总苞片全缘；花瓣基部有爪；分生果棱槽中油管单生。而滇西前胡的基生叶 1—2 回羽状分裂；顶生复伞形花序无再复出的复伞形花序；小总苞片 1 回羽状分裂；花瓣基部楔形；分生果棱槽中油管 1—3，合生面油管 4—6。

5. 疏花变豆菜 新变种 图 5

Sanicula tienmuensis Shan et Constance var. **pauciflora** Shan et Pu, var. nov.

A var. *tienmuensi* differt umbellula flores staminatos 2—3 gerente.

Sichuan: Luding, alt. 2200m, under forests or by streams, 1 May 1984, Li Yong-jiang 115 (Type, CDBI).

该变种的小伞形花序仅有 2—3 朵雄花；而原变种每个小伞形花序有 5—6 朵雄花。

四川：泸定县，海拔 2200m，沟边或林下，1984 年 5 月 1 日，李永江等 115 (模式)。

本文承蒙吴征镒、王文采教授审阅、修改，陈谦同志为本文绘图，作者敬致谢意。

更　正

本刊第 26 卷第五期：(1)332 页图注的两个标题，即 7—8 行与第 28—29 行互换；(2) 333页末行 4 个字，即图2与图 3 互换，图不动。